

Sistema táctico de observación meteorológica Vaisala TacMet® MAWS201M



Sistema básico compacto y ligero

El Vaisala TacMet® MAWS201M es una estación meteorológica portátil que ofrece altos rendimientos en un paquete muy compacto. El MAWS201M mide, procesa y reporta datos de velocidad y dirección del viento, temperatura del aire, humedad relativa (punto de rocío), presión y precipitación. El sistema está alimentado por la red de corriente alterna o por un panel solar integrado. Hay baterías de repuesto disponibles, que garantizan un mínimo de 7 días de operación sin recarga.

Pleno apoyo a la aviación con un sistema mejorado

El MAWS201M puede mejorarse fácilmente con el apoyo necesario para la aviación. La mejora 1 incluye altura y cobertura de nubes, visibilidad, condiciones meteorológicas actuales y descargas eléctricas. La mejora 2 tiene lluvia helada, sitios adicionales de viento y monitores digitales adicionales. El MAWS201M incluye un display manual de PC de bolsillo para visualizar los parámetros medidos y calculados y las alarmas del sistema, así como para definir los parámetros específicos de cada estación.

Máxima portabilidad y facilidad de uso

Las partes mecánicas del sistema son livianas pero robustas y todos los cables están equipados con conectores rápidos con códigos de colores. Las maletas de transporte son livianas pero brindan un excelente acolchado para transportar los equipos.

Informes versátiles automáticamente

El MAWS201M se entrega con un moderno software, que muestra automáticamente los datos y los códigos en forma numérica y gráfica. También produce informes METAR y otros basados en eventos meteorológicos definidos por el usuario, e informes SPECI. En los informes se pueden incluir fácilmente observaciones. El software también realiza el archivo y la transmisión para futuros procesamientos.

Características

- Económica estación meteorológica automática portátil rápidamente desplegable
- Para operaciones de defensa que emplean pistas de aterrizaje reducidas, zonas de lanzamiento con paracaídas, campos de pruebas, sistemas UAV y aeropuertos no categorizados
- El sistema ligero más compacto con pleno apoyo a la aviación
- Confiabilidad y precisión obtenidas mediante diagnósticos internos y tecnología de sensor de alta calidad
- Diseño robusto para los ambientes más rigurosos
- Mejor detección de lluvia helada.
- Sitio de medición precisa del segundo viento para asistir la aproximación
- Monitores digitales de configuración preparada para distribuir datos al centro de mandos

Confiabilidad y la mayor precisión

El MAWS201M procesa cálculos estadísticos, realiza control de calidad de datos y formatea datos para otros usos. El software de control de calidad incorporado convalida los datos del sensor contra los límites fijados por el usuario y los cambios graduales entre mediciones sucesivas. En el improbable caso de un mal funcionamiento el MAWS201M detecta automáticamente las fallas y el sensor puede ser rápidamente reemplazado en el terreno.

Información técnica

Consideraciones generales

Plataforma de recolección de datos	Vaisala Data Logger QML201
Temperatura de operación *)	-50 ... +60 °C (-58 ... 140 °F)
de almacenamiento	-50... +70 °C (-58 ... 158 °F)
Humedad	0 ... 100 % RH
Clasificación IP	IP66
MTBF	>12.500 h (MIL-HNDB217F)
MÁSTIL	
	Mástil con trípode ajustable de 1,8 a 3,6 m (6 a 12 pies)
	Mástil telescópico opcional 10 m (30 pies)
Velocidad máxima de viento	35 m/s (70 kts)
Peso	
Sistema básico	En dos maletas, total 42 kgs
Sistema mejorado 1	En dos maletas, total 71 kgs
Sistema mejorado 2	En dos maletas, total 61 kgs
TIEMPO DE CONFIGURACIÓN	
Sistema básico	Menos de 15 min.
Sistema mejorado 1	30 min.
Sistema mejorado 2	30 min. **
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	
Alimentación CA (red)	85 - 264 VCA, 47 - 63 Hz, max. 200 VA
Panel solar	11W
Batería interna	
Sistema básico	
(operación continua sin alimentación de CA)	7 Ah / 12 V
Sistema mejorado 1	
(mín. 24 h de operación sin alimentación de CA)	48Ah / 12V
Sistema mejorado 2	
(mín. 24 h de operación sin alimentación de CA)	24Ah / 12V
Regulador de batería para sistemas mejorados	Control de carga/recarga
	Compensación de temperatura
	Protección de descarga prolongada
	Entradas simultáneas autorizadas para alimentación de CA y del panel solar
Compatibilidad electromagnética	IEC/EN 61326-1

Convalidación de datos, cálculos e informes

Control de calidad de datos	Límites climatológicos inferiores/superiores
	Convalidación de cambios graduales
	Indicación de estado del sensor
Cálculos estadísticos	Promedios de períodos fijados por el usuario
	Valores mínimos/máximos
	Desviación estándar
	Valores acumulados
Otros cálculos	Punto de rocío
	QNH, QFE, QFF, PA, DA, propensión de presión, tendencia de presión
	Ráfaga, Pico, Turbonada
	Modified discomfort index
Informes de datos meteorológicos	METAR
	SPECI

Opciones de sensor por tipo de sistema

	Básico	Mejorado	Mejorado
		1	2
Velocidad de viento (WMS302M)	√	√	√
Presión atmosférica (BARO-1)	√	√	√
TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA (HMP155)	√	√	√
Lluvia/ precipitación (QMR101M)	√	√	√
Altura y cobertura de nubes (CL31M)		√	√
Visibilidad y condiciones meteorológicas actuales (PWD22M)		√	√
Descargas eléctricas (SA20M)		√	√
Lluvia helada (LID330IP)			√
Sensor adicional de viento (WMT700)			√

Opciones estándar de comunicación **)

Comunicación inalámbrica	UHF, VHF
Comunicación por línea terrestre	RS232

- * por rangos mayores, contacte con Vaisala
- ** el tiempo total de configuración depende de la locación y la distancia de los sitios de viento y monitores adicionales
- *** por otras opciones de comunicación, contacte con Vaisala

VAISALA

www.vaisala.com

Favor contactarnos en
www.vaisala.com/requestinfo



Escanear el código para más informaciones

Ref. B210730ES-E ©Vaisala 2012

El presente material está protegido por la legislación de derechos de autor. Todos los derechos de autor son propiedad de Vaisala y de sus socios individuales. Todos los derechos reservados. Algunos logotipos y/o nombres de productos son marcas registradas de Vaisala y de sus socios individuales. Está estrictamente prohibida la reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento de información contenida en este folleto, en cualquier forma, sin el consentimiento previo y por escrito de Vaisala. Todas las especificaciones, incluyendo las técnicas, están sujetas a modificaciones sin previo aviso. La presente es una traducción de la versión original en idioma inglés. En caso de ambigüedad, prevalecerá la versión del documento en inglés.

